

$x, y, \wedge$  entrent comme des constantes, donne de son cote

$$\S J? \quad \underline{d\%} \quad \_L \wedge J \wedge L - L \wedge ? \quad \wedge \quad \_$$

$$dx \, de^* \quad dy$$

Si Fon pose, dans les équations (io),  $f = x, v) = y, f = f$ , en tenant compte des trois dernières équarions et en remarquant qu'au point considerò la section plane est tangente a la ligne asymptotique, on trouve : d'abord les équations (2), (3) ci-dessus, puis

où  $I, -7-2 I$ , etc., représentent les valeurs que prennent les dérivées secondes  $\frac{d^2}{dy^2}, \dots$  acr  
pour  $f = x, v) = \wedge, C = is$  D'ailleurs, on a évidemment aussi

donc si Fon opere sur les équations (i'), (6') et (4') de la même manière que Fon a opere ci-devant sur les équations (i), (6), (4), et qu'on désigae par  $p'$  le rayon de courbure de la ligne plane, au point et sur la branche que Fon considera, on trou-vera évidemment

et par conséquent

$$P \quad \_ \quad ^2$$

$$7 \sim \sim y$$

d'où résulte la propriété énoncée.

Les formules (8), (8<sup>f</sup>) deviennent illusoires pour les surfaces développables, puis-que  $d\mathcal{S}$  et il s'y annulent en même temps. Dans .ces surfaces, les deux séries de lignes asymptotiques se réduisent a une seule: c'est le système des génératrices rectilignes, qui en sont en même temps des lignes de courbure. Le rayon  $p$  est donc en generai infini. Cependant Farete de rebroussement de la surface, ayant elle aussi ses normales